



CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 19.470.900/0001-20

Av. Alberico Cavalcante Mendonça, 54  
Bairro Alvorada - Iguatu/CE



## CARTA- PROPOSTA DE PREÇO

À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira- CE  
Tomada de Preço: 2017.08.02.1.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para a reurbanização das margens do rio salgado, no município de Lavras da Mangabeira-CE, pelo preço global de: **R\$ 1.068.315,80 (Um Milhão Sessenta e Oito Mil Trezentos e Quinze reais e Oitenta centavos)**, com **prazo de execução de 180 (Dias)**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim ao Sr CICERO DUGILEDSON VIEIRA, Carteira de Identidade n°. 253217492, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n°258.143.188-13, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de **validade da nossa proposta é de (60 sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

*Cicero Dugliedson Vieira*  
CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 19.470.900/0001-20  
Cicero Dugliedson Vieira  
CPF: 258.143.188-13  
TITULAR ADMINISTRADOR

*Carlos Alberto de Oliveira IR*  
Carlos Alberto de Oliveira IR  
CREA-CE 46972  
RN 060928892-9

IGUATU/CE, 13/09/2017.





**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**DATA:** 12/09/2017



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.752,61</b>
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	8.601,90	0,32	2.752,61
<b>2</b>	<b>MURO DE ARRIMO</b>						<b>151.788,62</b>
2.1	83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	SINAPI	M3	396,96	2,28	905,07
2.2	C2835	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=1,00m	SEINFRA	M3	162,65	203,11	33.035,84
2.3	C2763	ENCHIMENTO DE GABIÃO COM PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	162,65	91,99	14.962,17
2.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	203,05	247,68	50.291,42
2.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	571,32	11,31	6.461,63
2.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	5.145,82	8,02	41.269,48
2.7	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	983,64	4,70	4.623,11
2.8	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	21,23	11,30	239,90
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>507.301,04</b>
3.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	303,10	418,26	126.774,61
3.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	2.130,27	37,38	79.629,49
3.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	5.447,20	31,58	172.022,58
3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	77,01	68,22	5.253,62
3.5	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	575,29	35,07	20.175,42
3.6	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	194,76	40,07	7.804,03
3.7	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	SEINFRA	M2	254,38	225,53	57.370,32
3.8	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	SEINFRA	M	40,00	74,24	2.969,60
3.9	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.583,00	17,14	27.132,62
3.10	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	3,20	2,42	7,74
3.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	3,20	22,54	72,13
3.12	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	3,20	2,87	9,18
3.13	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	74,70	64,41	4.811,43
3.14	84863	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SINAPI	M	38,50	84,89	3.268,27
<b>4</b>	<b>CARAMANCHÃO E BANCOS</b>						<b>42.988,45</b>
<b>4.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>468,02</b>
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,20	51,15	61,38
4.1.2	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	1,92	28,23	54,20
4.1.3	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO	SINAPI	M3	1,20	293,70	352,44



OBRA: URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

DATA: 12/09/2017



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
		INCLUSIVE LANÇAMENTO					
<b>4.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>21.147,08</b>
4.2.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	14,40	83,20	1.198,08
4.2.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	185,97	107,27	19.949,00
<b>4.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>1.679,05</b>
4.3.1	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	128,86	13,03	1.679,05
<b>4.4</b>	<b>BANCO</b>						<b>19.694,30</b>
4.4.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	149,00	112,06	16.696,94
4	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	4,00	749,34	2.997,36
<b>5</b>	<b>CAMPO DE AREIA</b>						<b>13.686,23</b>
5.1	85172	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M	180,00	67,36	12.124,80
5.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	864,79	864,79
5.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	2,00	348,32	696,64
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRECAIS DE ILUMINAÇÃO</b>						<b>132.323,92</b>
<b>6.1</b>	<b>ELETRODUTOS, CABOS E CAIXAS</b>						<b>46.655,29</b>
6.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2.824,00	2,93	8.274,32
6.1.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.738,00	4,16	7.230,08
6.1.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	983,00	4,92	4.836,36
6.1.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	878,00	8,13	7.138,14
6.1.5	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.057,00	11,91	12.588,87
6.1.6	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	121,00	7,73	935,33
6.1.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	72,30	9,87	713,60
6.1.8	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	480,00	9,57	4.593,60
6.1.9	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	64,99	194,97
6.1.10	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	13,00	11,54	150,02
<b>6.2</b>	<b>LUMINARIAS, QUADROS E ACESSÓRIOS</b>						<b>85.668,63</b>
6.2.1	73769/004	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	16,00	1.284,68	20.554,88
6.2.2	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	16,00	397,47	6.359,52
6.2.3	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	78,00	401,13	31.288,14
6.2.4	73769/004	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	1.284,68	10.277,44
6.2.5	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	12,00	285,88	3.430,56
6.2.6	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	863,16	863,16
6.2.7	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS	SINAPI	UN	1,00	371,37	371,37



**CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELE-ME**

CNPJ 19.470.900/0001-20

**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE**DATA:** 12/09/2017

CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 19.470.900/0001-20

Av. Alberico Cavalcante Mendonça, 54

Bairro: Alvorada - Iguatu/CE.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
		MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
6.2.8	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	102,00	122,78	12.523,56
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>850.840,87</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>217.474,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.068.315,80</b>
<b>Um Milhão Sessenta e Oito Mil Trezentos e Quinze reais e Oitenta centavos</b>							

*Cicero Douglas Vieira*  
 Construtora Vieira e Serv. Eirele-ME  
 CNPJ: 19.470.900/0001-20  
 Cicero Douglas Vieira  
 CPF: 258.148.188-13  
 TITULAR ADMINISTRADOR

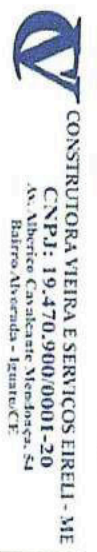
*Carlos Alberto de Oliveira R*  
 Carlos Alberto de Oliveira R  
 CNIA-CE 46977  
 RP: 000920092-0





**CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELE-ME**  
 CNPJ: 19.470.900/0001-20

OBRA: URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
 DATA: 12/09/2017



CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELE - ME  
 CNPJ: 19.470.900/0001-20  
 Av. Alberico Cavalcante Mendonça, 54  
 Bairro: Avenida - Iguatu-CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	0,26	2.752,61	100,00	2.752,61											100,00	2.752,61
2 MURO DE ARRIMO	14,21	151.788,62	86,70	130.082,85	14,30	21.705,77									100,00	151.788,62
3 PAVIMENTAÇÃO	47,49	507.301,04	10,00	50.730,10	20,00	101.460,21	20,00	101.460,21	20,00	101.460,21	21,00	106.533,22	9,00		100,00	507.301,04
4 CARAMANCHÃO E BANCOS	4,02	42.988,45			16,89	7.260,75	10,25	4.406,32	10,58	4.548,18	62,28	26.773,20			100,00	42.988,45
5 CAMPO DE AREIA	1,28	13.686,23					100,00	13.686,23							100,00	13.686,23
6 INSTALAÇÕES ELETREICAS DE ILUMINAÇÃO	12,39	132.323,92					15,00	19.848,59	30,00	39.697,18	9,18	12.147,34	45,82		100,00	132.323,92
7 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,36	217.474,93	21,57	46.909,34	15,33	33.338,91	16,39	35.644,14	17,13	37.253,46	17,10	37.188,21	12,48		100,00	217.474,93
		1.068.315,80	21,57	230.474,90	15,33	163.785,64	16,39	175.045,49	17,13	182.939,03	17,10	182.641,97	12,49		100,00	1.068.315,80
			21,57	230.474,90	36,90	394.240,54	53,29	589.286,03	70,41	752.245,06	87,51	934.887,03	100,00			1.068.315,80

*Cicero Cavalcante Vieira*  
 Construtora Vieira e Serviços Eirele - ME  
 CNPJ: 19.470.900/0001-20  
 Cicero Cavalcante Vieira  
 CPF: 258.452.488-13  
 TITULAR ADMINISTRADOR

*Carlos Alberto de Oliveira IR*  
 CREA-CE 06972  
 RA 060928292-9

CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELE-ME - CNPJ: 19.470.900/0001-20  
 AV. ALBERICO CAVALCANTE MENDONÇA N°54 - Alvorada - CEP: 63507683 - Iguatu-ce/CE - FONE: 88-999410045



**CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELE-ME**

CNPJ 19.470.900/0001-20

OBRA: URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
 DATA: 12/09/2017



CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELE-ME  
 CNPJ: 19.470.900/0001-20  
 Av. Alberico Cavalcante Mendonça, 54  
 Bairro Alvorada - Iguatu/CE

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%

	BENEFICIO	
S+G	GARANTIAS SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	7,22%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,60%
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>total dos impostos</b>	<b>9,75%</b>

<b>BDI=</b>	<b>25,56%</b>
-------------	---------------

$$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$$

$$(1-1)$$

*Cícero Dugliedson Vieira*  
 Construtora Vieira e Serviços Eirele-ME  
 CNPJ: 19.470.900/0001-20  
 Cícero Dugliedson Vieira  
 CPF: 258.143.188-13  
 TITULAR ADMINISTRADOR

*L. H. Silva*  
 Caixa Postal 20 Oliveira II  
 LAVRAS-CE 66973  
 BR 06-9922-1070





**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**DATA:** 12/09/2017

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**





**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**DATA:** 12/09/2017



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,75</b>	<b>18,55</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	<b>TOTAL</b>	<b>15,48</b>	<b>11,73</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,46
	<b>TOTAL</b>	<b>8,63</b>	<b>3,58</b>

**Horista = 88,66%**  
**Mensalista = 50,66%**

**A + B + C + D**

*[Handwritten Signature]*  
 Construtora Vieira e Serv. Eirele - ME  
 CNPJ: 19.470.900/0001-20  
 Cícero Bugliáson Vieira  
 CPF: 258.143.188-13  
 TITULAR ADMINISTRADOR

*[Handwritten Signature]*  
 Carlos Alberto de Oliveira R  
 CREA-CE 45977  
 RN 060922992-9



**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**DATA:** 12/09/2017



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**1.1. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00285714	5,03	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,01</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	12,55	0,03
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	13,18	0,03
98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,10	0,07
8597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	9,66	0,02
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	73,04	0,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,32</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,08</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.440,76</b>

**2.1. 83338 - ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84013 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,00580000	40,60	0,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01920000	9,10	0,17
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01340000	123,08	1,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,22</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.135,31</b>

**2.2. C2835 - GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=1,00m (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,04</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12347 GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=1,00M	SEINFRA	M3	0,99000000	193,75	191,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>191,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>203,11</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>51,91</b>





**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**DATA:** 12/09/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (87.01%) 5,25

TOTAL GERAL: 41.479,00

### 2.3. C2763 - ENCHIMENTO DE GABIÃO COM PEDRA DE MÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13850000	44,92	51,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,14</b>

VALOR: 91,99

VALOR BDI (25.56%): 23,51

VALOR ENCARGOS (87.01%): 19,01

TOTAL GERAL: 18.786,08

### 2.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74349000	40,10	29,81
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	359,03340000	0,38	135,07
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58707000	53,42	31,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>196,24</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	9,10	21,01
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	9,44	13,78
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,15	0,86
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,24	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>35,82</b>

VALOR: 247,88

VALOR BDI (25.56%): 63,31

VALOR ENCARGOS (88.66%): 15,62

TOTAL GERAL: 63.146,52

### 2.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	9,80	0,24
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17810000	0,13	0,15



**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**DATA:** 12/09/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 0,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	9,55	0,27
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	11,14	1,94
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,43	6,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,31</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					<b>2,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>2,27</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>8.112,74</b>

**2.6. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	9,80	0,24
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,53757000	0,13	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,31</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	9,55	0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	11,14	0,83
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,62	5,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,02</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					<b>2,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,15</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>51.818,41</b>

**2.7. 92923 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02475000	9,80	0,24
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11187000	0,13	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	9,55	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02420000	11,14	0,27
92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	3,95	3,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,70</b>





**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**DATA:** 12/09/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.56%): 1,20  
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,18  
**TOTAL GERAL: 5.803,48**

### 2.8. 83679 - TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00099000	53,42	0,05
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03950000	4,60	4,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,84</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,10	4,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,55</b>

**VALOR: 11,30**  
 VALOR BDI (25.56%): 2,89  
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,91  
**TOTAL GERAL: 301,25**

### 3.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	19,80000000	5,48	108,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,60</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,19	22,37
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,10	54,57
94982 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	181,76	181,76
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>258,70</b>

**VALOR: 418,26**  
 VALOR BDI (25.56%): 106,91  
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 50,96  
**TOTAL GERAL: 159.179,03**

### 3.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,92</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03009600	49,50	1,49
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,50450000	0,73	3,30



**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**DATA:** 12/09/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,03870000	0,50	4,47
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,03950000	20,00	20,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,38</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>9,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,41</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>99.973,57</b>

### 3.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	7,20	7,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,63</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01782000	49,50	0,88
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,42520000	0,50	2,69
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,47500000	1,02	2,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,58</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>8,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,86</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>215.981,48</b>

### 3.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,35</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,13850000	49,50	56,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,36</b>

<b>VALOR:</b>	<b>68,22</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>17,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,52</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>6.596,68</b>

### 3.5. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,26</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**DATA:** 12/09/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	50,49000000	0,43	21,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,07</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>8,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,32</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>25.330,02</b>

### 3.6. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,26</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	50,49000000	0,52	26,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,49</b>

<b>VALOR:</b>						<b>40,07</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>10,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,32</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>9.798,38</b>

### 3.7. C3488 - TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,19</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,19800000	9,31	1,84
12260 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	2,67300000	19,96	53,35
16166 ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM	SEINFRA	M2	1,03950000	129,33	134,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>189,63</b>

<b>VALOR:</b>						<b>225,53</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>57,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,70</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>72.035,33</b>

### 3.8. C3683 - GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,56</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**DATA:** 12/09/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,09900000	9,31	0,92
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,76200000	13,86	52,14
16751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	SEINFRA	KG	0,79200000	6,53	5,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>74,24</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>18,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,45</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.728,80</b>

### 3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	7,20	1,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	4,88	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,99000000	11,16	11,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	341,81	0,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,14</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>4,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,70</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>34.066,16</b>

### 3.10. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	253,18	1,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,19	0,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,10	0,06
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,91</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,42</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>0,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,51</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9,73</b>

### 3.11. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	307,80	11,57





**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**DATA:** 12/09/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,19	5,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,10	1,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,54</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>5,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>4,15</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>90,56</b>

### 3.12. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29700000	0,84	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,16	1,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,10	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,74</b>

<b>VALOR:</b>					<b>2,87</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					<b>0,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>11,52</b>

### 3.13. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01801800	45,54	0,82
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,70270000	0,73	1,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,77200000	0,50	1,37
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,08900000	25,06	27,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,46</b>

<b>VALOR:</b>					<b>64,41</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					<b>16,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>15,33</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>6.040,99</b>

### 3.14. 84863 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001654 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	0,69300000	11,10	7,69
00002633 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	0,49500000	3,94	1,95





**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**DATA:** 12/09/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00002633	ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")					
00006295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,28700000	5,04	6,49
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,46500000	11,46	39,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,85</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,79	10,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,10	9,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>19,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,89</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>21,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>9,16</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>4.103,72</b>

### 4.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,10	35,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>35,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,15</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>13,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>15,17</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>77,06</b>

### 4.1.2. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,09900000	6,54	0,65
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27225000	7,23	1,97
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,23760000	2,28	0,54
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,14850000	10,49	1,56
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,78408000	6,76	5,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,57	2,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	11,14	10,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>12,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,23</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>						<b>6,04</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>68,06</b>





**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**DATA:** 12/09/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 4.1.3. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,53460000	55,85	29,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	11,14	5,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	11,19	5,25
98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	9,10	76,59
0586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,21	0,17
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,31	0,18
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,70000000	181,76	127,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>214,64</b>

<b>VALOR:</b>	<b>293,70</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>75,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>49,21</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>442,52</b>

### 4.2.1. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	0,99000000	75,03	74,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	14,30	1,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>83,20</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>21,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,15</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.504,37</b>

### 4.2.2. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80





OBRA: URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

DATA: 12/09/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 19,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731 PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,29700000	9,31	2,76
16792 VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	0,99000000	69,30	68,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,37</b>

**VALOR:** 107,27  
**VALOR BDI (25.66%):** 27,42  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 16,70  
**TOTAL GERAL:** 25.048,30

### 4.3.1. 6082 - PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,99000000	0,32	0,31
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04950000	11,19	0,55
00010481 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,07425000	21,00	1,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,43</b>

**VALOR:** 13,03  
**VALOR BDI (25.66%):** 3,33  
**VALOR ENCARGOS (88.66%):** 3,41  
**TOTAL GERAL:** 2.108,15

### 4.4.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	7,20	14,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	4,88	15,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,84</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07821000	49,50	3,87
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03168000	55,44	1,76
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,76635000	0,73	7,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,33579000	0,50	9,08
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	44,55000000	0,42	18,52
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,95040000	4,90	4,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,04</b>

**VALOR:** 112,06





**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**DATA:** 12/09/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.56%): **28,64**  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): **31,18**  
**TOTAL GERAL: 20.964,30**

### 4.4.2. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,00000000	5,60	5,60
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,00000000	7,20	7,20
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>27,19</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532 CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA M2	0,05940000	143,33	8,51
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA UN	7,92000000	2,40	18,97
I1584 PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA UN	3,96000000	0,06	0,24
I1589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA UN	15,84000000	0,20	3,14
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA M	1,83150000	47,38	86,78
I6681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA UN	0,99000000	141,65	140,23
I6682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA UN	1,98000000	111,38	220,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>478,39</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,22000000	244,72	53,84
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	0,05000000	14,30	0,72
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	0,23000000	14,90	3,43
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	0,93000000	58,45	54,36
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,22000000	75,04	16,51
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	3,50000000	10,57	37,01
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>165,86</b>

**VALOR: 749,34**  
 VALOR BDI (25.56%): **191,53**  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): **77,90**  
**TOTAL GERAL: 3.763,48**

### 5.1. 85172 - ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI KG	0,14850000	7,22	1,07
00000343 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	SINAPI M	2,17800000	0,22	0,47
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,01663200	40,10	0,67
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	4,59360000	0,38	1,73
00004114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	SINAPI UN	0,39600000	21,32	8,44
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,01287000	53,42	0,69





**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**DATA:** 12/09/2017

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01287000	53,42	0,69
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	2,07900000	7,47	15,54

**TOTAL MATERIAL:** 29,30

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,19	8,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	9,10	17,28

**TOTAL SERVICOS:** 26,23

**VALOR:** 67,36  
**VALOR BDI (25.56%):** 17,22  
**VALOR ENCARGOS (88.66%):** 11,83  
**TOTAL GERAL:** 15.224,40

### 5.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	0,99000000	873,53	864,79

**TOTAL MATERIAL:** 864,79

**VALOR:** 864,79  
**VALOR BDI (25.56%):** 221,04  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**TOTAL GERAL:** 1.085,83

### 5.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	0,99000000	351,84	348,32

**TOTAL MATERIAL:** 348,32

**VALOR:** 348,32  
**VALOR BDI (25.56%):** 89,03  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**TOTAL GERAL:** 874,70

### 6.1.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,17810000	1,67	1,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00891000	3,18	0,03

**TOTAL MATERIAL:** 2,00

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,65	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,27	0,34

**TOTAL SERVICOS:** 0,63





**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**DATA:** 12/09/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 2,93  
 VALOR BDI (25.66%): 0,75  
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,30  
**TOTAL GERAL: 10.392,32**

### 6.1.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001003 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,17810000	2,46	2,89
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00891000	3,18	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,92</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,65	0,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,27	0,45
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,84</b>

VALOR: 4,16  
 VALOR BDI (25.66%): 1,06  
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,40  
**TOTAL GERAL: 9.072,36**

### 6.1.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001008 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,17810000	2,78	3,28
021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00891000	3,18	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,31</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,65	0,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,27	0,59
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,09</b>

VALOR: 4,92  
 VALOR BDI (25.66%): 1,26  
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,53  
**TOTAL GERAL: 6.074,94**

### 6.1.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000985 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,17810000	4,85	5,71
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00891000	3,18	0,03



**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

**DATA:** 12/09/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00683000	3,83	3,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	9,65	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	11,27	2,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,87</b>	
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					<b>2,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,96</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>895,80</b>	

6.1.8. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,08900000	5,60	6,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,10</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,65	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,27	1,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,57</b>	
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					<b>2,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,13</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>5.769,60</b>	

6.1.9. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013399	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	0,99000000	34,34	34,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,00</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,65	9,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,27	11,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>20,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>64,99</b>	
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					<b>16,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>10,08</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>244,80</b>	

6.1.10. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO	SINAPI	UN	0,99000000	9,50	9,41





**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**DATA:** 12/09/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00002370 DE 240 V

TOTAL MATERIAL: 9,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,27	1,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,41</b>

**VALOR:** 11,54  
**VALOR BDI (25.56%):** 2,95  
**VALOR ENCARGOS (88.66%):** 0,72  
**TOTAL GERAL:** 188,37

### 6.2.1. 73769/004 - POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014165 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	SINAPI	UN	0,99000000	1177,32	1165,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1165,54</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,27	78,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>78,86</b>

**VALOR:** 1.284,68  
**VALOR BDI (25.56%):** 328,36  
**VALOR ENCARGOS (88.66%):** 40,27  
**TOTAL GERAL:** 25.808,64

### 6.2.2. 83475 - LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	19,80000000	1,59	31,56
00003750 LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	SINAPI	UN	0,99000000	29,08	28,79
00012317 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	0,99000000	75,94	75,18
00013382 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	SINAPI	UN	0,99000000	221,37	219,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>354,69</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,22530470	113,30	25,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,27	5,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55400000	9,10	5,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>36,20</b>

**VALOR:** 397,47  
**VALOR BDI (25.56%):** 101,59  
**VALOR ENCARGOS (88.66%):** 6,58



**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**DATA:** 12/09/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOTAL GERAL: 7.984,96**

### 6.2.3. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,80000000	5,60	10,08
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,80000000	7,20	12,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,50000000	4,88	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>30,36</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03465000	49,50	1,72
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	9,20700000	1,20	11,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,46500000	0,50	1,72
I1481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA UN	0,99000000	30,59	30,29
I1721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA UN	0,99000000	234,14	231,79
I1776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA UN	0,99000000	68,51	67,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>344,36</b>

**VALOR: 401,13**  
**VALOR BDI (25.56%): 102,53**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 26,41**  
**TOTAL GERAL: 39.285,48**

### 6.2.4. 73769/004 - POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014165 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	SINAPI UN	0,99000000	1177,32	1165,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1165,54</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	7,00000000	11,27	78,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>78,86</b>

**VALOR: 1.284,68**  
**VALOR BDI (25.56%): 328,36**  
**VALOR ENCARGOS (88.66%): 40,27**  
**TOTAL GERAL: 12.904,32**

### 6.2.5. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI UN	0,99000000	77,38	76,60
00012273 PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI UN	0,99000000	61,30	60,69
00012318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI UN	0,99000000	87,49	86,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>223,90</b>



**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**DATA:** 12/09/2017



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	22,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>41,83</b>

<b>VALOR:</b>	<b>285,88</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>73,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>20,15</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.307,40</b>

**6.2.6. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,98000000	1,12
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	SINAPI	UN	1,98000000	35,28
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	35,64000000	172,89
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	0,99000000	16,91
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,99000000	15,78
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,98000000	3,90
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8,91000000	34,14
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	0,99000000	30,63
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	0,99000000	3,57
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	1,98000000	5,14
0005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	0,99000000	249,83
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	SINAPI	UN	1,98000000	5,12
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	0,99000000	0,28
00039680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	0,99000000	108,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>683,46</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	67,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	54,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>122,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>863,16</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>220,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>57,53</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.083,78</b>

**6.2.7. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**



**CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELE-ME**

CNPJ 19.470.900/0001-20

**OBRA:** URBANIZAÇÃO NAS MARGENS DO RIO SALGADO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
**DATA:** 12/09/2017

**CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELE - ME**  
 CNPJ: 19.470.900/0001-20  
 Av. Alberico Cavalcante Mendonça, 54  
 Bairro Alameda - Iguatu/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,99000000	312,51	309,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>309,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,65	19,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,27	22,53
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>41,83</b>

**VALOR:** 371,37  
**VALOR BDI (26.56%):** 94,92  
**VALOR ENCARGOS (88.66%):** 20,15  
**TOTAL GERAL:** 466,29

**6.2.8. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,13444000	3,86	8,24
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06464700	40,10	2,59
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,97950400	0,73	2,18
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05940000	23,53	1,40
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,32331600	0,38	6,89
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03613500	53,42	1,93
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00396000	53,42	0,21
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	59,87520000	0,22	13,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,49</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,19	18,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,10	40,78
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>59,56</b>

**VALOR:** 122,78  
**VALOR BDI (25.56%):** 31,38  
**VALOR ENCARGOS (88.66%):** 26,73  
**TOTAL GERAL:** 15.724,32

*Cicero Douglas Vieira*  
 Construtora Vieira e Serv. Eirele - ME  
 CNPJ: 19.470.900/0001-20  
 Cicero Douglas Vieira  
 CPF: 258.148.188-13  
 TITULAR ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*  
 Carlos Alberto da Oliveira R  
 CNPJ: 19.470.900/0001-20  
 R. N. 092.8293-9